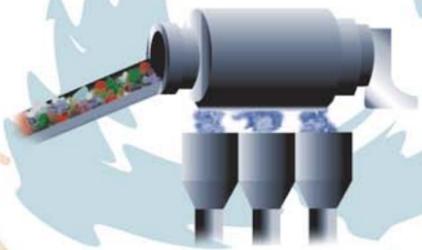


EL RECICLAJE DEL PLÁSTICO

EL RECICLADO



RECICLAJE MECÁNICO

Este sistema representa el más utilizado y el más barato para mantener una buena calidad en el producto final. Transforma los residuos en gránulos para fabricar nuevos productos



RECICLAJE QUÍMICO

El plástico es *desmontado* y la materia prima resultante puede entonces ser utilizada nuevamente dentro de las aplicaciones de la industria petroquímica



RECICLAJE ENERGÉTICO

El material se quema y libera un calor muy fuerte (superior al del carbón y cercano al producido por el óleo combustible) que se aprovecha en forma de energía



Esta práctica permite reducir los desperdicios sólidos y reaprovechar estos materiales, ya que la mayoría de ellos no pueden ser degradados por el entorno. Algunas técnicas de reciclaje comenzaron a desarrollarse en los años 70, cuando algunos países empezaron a incinerar sus residuos plásticos. Desde entonces han surgido muchos avances en torno a este reciclaje.

CLASIFICACIÓN DE LOS PLÁSTICOS

Existen muchos tipos. La Sociedad de Industrias del Plástico (SPI) establece una diferenciación, adoptada en todo el mundo, mediante un número del 1 al 7 que aparece generalmente en la parte inferior de estos materiales. Esta clasificación sirve para maximizar el número de veces que pueden ser reciclados, ya que la calidad de un plástico se deteriora rápidamente al combinarlo con otro diferente. También se dividen en dos grupos si tenemos en cuenta el tipo de moléculas de las que están compuestos: los termoplásticos y los termoestables



(Poliétileno de baja densidad) LDPE

De este plástico se constituyen las bolsas. Es fino y bastante flexible. Presenta pocos riesgos y tiene un elevado potencial de reciclaje mecánico

HDPE (poliétileno de alta densidad)

Se utiliza en frascos de champú y maquillaje, y en utensilios domésticos

(poliétileno tereftalado) PET

Es el más reciclado en los EEUU y Europa. Se emplea generalmente en envases y botellas. No ocasiona impactos severos a la salud

PP (polipropileno)

Se emplea para la protección de alimentos y piezas de automóviles

PS (poliestireno)

Se usa en gafas y en embalajes de alimentos

(cloruro de polivinilo) PVC

Su reciclaje es muy difícil y su quema genera sustancias cancerígenas (las dioxinas). Este producto se encuentra en tubos y conexiones, y en calzados

OTROS

Se utilizan en los electrodomésticos, los aparatos telefónicos, revestimientos diversos...

BIOPOLÍMEROS

Son un tipo de plásticos degradables que se producen a partir de productos vegetales y animales como el almidón, la celulosa, las bacterias, la glucosa o la fermentación del azúcar y de quesos. De este modo se adopta un sistema de producción limpio, que devuelve al ambiente materiales que éste soporte

¿CÓMO PODEMOS AYUDAR?

Existen algunas maneras para que podáis colaborar en el ahorro y el reciclaje de los plásticos: llevar las botellas de este material al contenedor correspondiente; ir a la compra con una bolsa de plástico para que no te den una nueva; reutilizar los recipientes de helados para guardar alimentos congelados; y utilizar los envases del yogur para mezclar pintura o cola.

